Installations- und Bedienungsanleitung

living eco®

Elektronischer Heizkörperthermostat

Installationsanleitung

1. Installation
1.1 *living eco*®-Thermostat-Varianten 4
1.2 Lieferumfang 4
1.3 Überblick Ventiladapter 5
1.4 Installation des passenden Adapters 6
1.5 Einlegen der Batterien 7
1.6 Verwendung der Tasten 7
1.7 Erstmalige Einstellung von Datum und Uhrzeit 8
1.8 Installation von *living eco*® 8
1.9 Automatische Einstellungen 9
1.10 Demontage von *living eco*® 9
1.11 *living eco*® auf Werkseinstellungen zurücksetzen 10
1.12 Adapter vom *living eco*® entfernen 10

2. Technische Daten 11

Scannen Sie mit Ihrem Smartphone den QR-Code und gehen Sie direkt zum *living eco*®-Installationsvideo auf YouTube.

Scannen Sie mit Ihrem Smartphone den QR-Code und gehen Sie direkt zum *living eco*®-Programmierungsvideo auf YouTube.

Bedienungsanleitung

3. Display und Menüs
3.1 Hauptmenü 12
3.2 Programmmenü 12
3.3 Funktionsmenü 13
3.4 Erweitertes Menü 14

4. Temperatur- und Programmeinstellungen
4.1 Komforttemperatur einstellen 15
4.2 Standardprogrammeinstellungen 16
4.3 Absenkphase einstellen 17
4.4 Neue Absenkphase erstellen 18
4.5 Absenkphase löschen 19
4.6 Urlaubsprogramm erstellen 20
4.7 Urlaubsprogramm überschreiben (vorzeitige Rückkehr) 21
4.8 Vorhandenes Urlaubsprogramm ändern 21
4.9 Urlaubsprogramm löschen 22
4.10 Frostschutzprogramm erstellen 22

5. Zusätzliche Einstellungen
5.1 Uhrzeit einstellen 23
5.2 Begrenzung des Temperaturregelbereichs 24
5.3 Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung deaktivieren 24
5.4 Kindersicherung 25
5.5 Einstellen der Heizungssteuerung 25
5.6 Fensteröffnungserkennung 26
5.7 Anpassung an Heizkörper-/Raumbedingungen 26
5.8 Automatische Ventilsteuerung 27
5.9 Intelligente Regelung (Vorausplanung) deaktivieren 27

6. Sicherheitshinweise 28

7. Entsorgung 28

Besuchen Sie die nachfolgende Website, um weitere Informationen zu erhalten:
Animationen und Videos, FAQ-Bereich, Literatur und vieles, vieles mehr
living.danfoss.eu

1. Installation

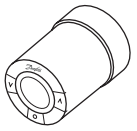
1.1 *living eco*® Thermostat-Varianten

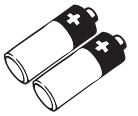
living eco® gibt es in mehreren Ausführungen, um den Anforderungen in den verschiedenen Märkten nachzukommen.
Ihre Variante erkennen Sie anhand der Kennziffer auf dem Verpackungsetikett.
Adapter sind als Zubehör für verschiedene Ventiltypen erhältlich, siehe Kapitel 1.3.

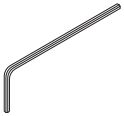
Best.-Nr.	Ausführungsmerkmale	Sprachen der Kurzanleitungen
014G0050	Inkl. vormontiertem RA-Adapter	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0051	Inkl. RA- und M30 x 1,5-Adapter	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0052	Inkl. RA- und M30 x 1,5-Adapter	UK, CZ, SK, RU, TR, HU, HR, SI
014G0064	Inkl. RA- und M30 x 1,5-Adapter, Vorausplanung standardmäßig deaktiviert	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI

1.2 Lieferumfang

***living eco*® 014G0050** wird mit einem vormontierten Adapter für Danfoss RA-Ventile, zwei AA-Alkalibatterien, einem 2-mm-Inbusschlüssel und einer Kurzanleitung in den Sprachen Englisch, Deutsch, Dänisch, Niederländisch, Französisch, Polnisch, Schwedisch und Finnisch geliefert.

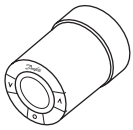

living eco®-Sensor


AA-Alkalibatterien


Inbusschlüssel, 2 mm

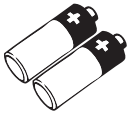
Kurzanleitung und „Anhänger“

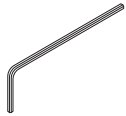
***living eco*® 014G0051, 014G0052** und **014G0064** werden mit Adaptern für Danfoss-RA-Ventile und für Ventile mit M30 x 1,5 (K)-Anschlüssen, zwei AA-Alkalibatterien, einem 2-mm-Inbusschlüssel und einer Kurzanleitung in den Sprachen Englisch, Deutsch, Dänisch, Niederländisch, Französisch, Polnisch, Schwedisch und Finnisch (014G0051 und 014G0064) bzw. in Englisch, Tschechisch, Slowakisch, Russisch, Türkisch, Ungarisch, Kroatisch und Slowenisch (014G0052) geliefert.


living eco®-Sensor

Adapter für RA-Ventile

Adapter für M30 x 1,5 (K)-Ventile

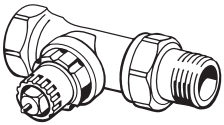
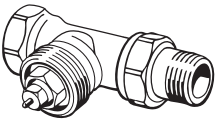
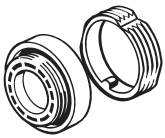
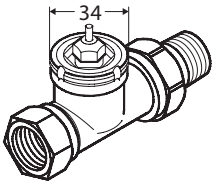
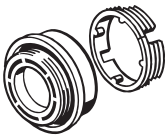
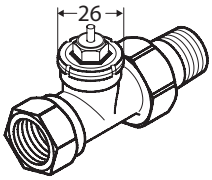
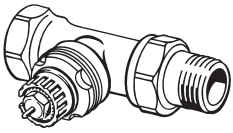
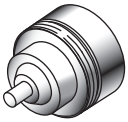
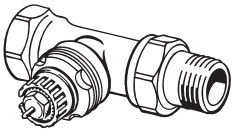

AA-Alkalibatterien


2-mm-Inbusschlüssel

Kurzanleitung und „Anhänger“

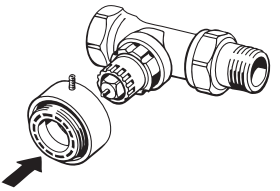
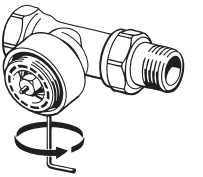
1.3 Überblick Ventiladapter

Adapter für eine Reihe von verschiedenen Ventiltypen sind als Zubehör erhältlich.

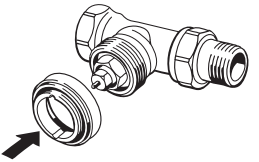
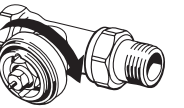
Adaptertypen	Best.-Nr.	Adapter	Ventil
Für Danfoss-RA-Ventile	014G0251		
Für M30 x 1,5 (K)-Ventile	014G0252		
Für Danfoss-RAV-Ventile	014G0250		
Für Danfoss-RAVL-Ventile			
Für Danfoss-RTD-Ventile	014G0253		
Für M28-Ventile: - MMA - Herz - Orkli - COMAP	 014G0255 014G0256 014G0257 014G0258		

1.4 Installation des passenden Adapters

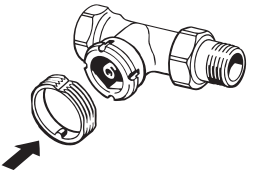
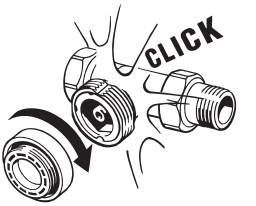
Adapter für RA-Ventile (vormontiert bei Model 014G0050)

1.  Setzen Sie den RA-Adapter auf das Ventil, wie in der Abbildung gezeigt.	**2.**  Den Adapter mithilfe des 2-mm-Inbusschlüssels festziehen.

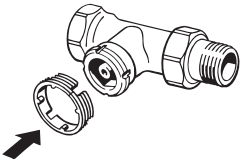
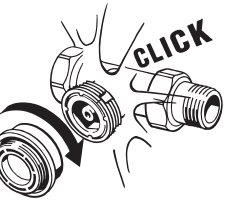
Adapter für M30 x 1,5 (K)-Ventile

1.  Setzen Sie den K-Adapter auf das Ventil, wie in der Abbildung gezeigt.	**2.**  Den K-Adapter von Hand festziehen (max. 5 Nm).

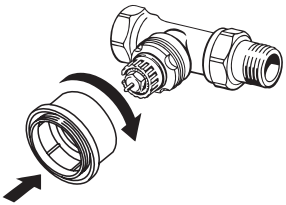
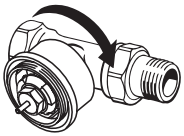
Adapter für RAV-Ventile (Zubehör)

1.  Inneren Adapter auf das Ventil stecken.	**2.**  Äußeren Adapter von Hand festziehen (max. 5 Nm).

Adapter für RAVL-Ventile (Zubehör)

1.  Inneren Adapter auf das Ventil stecken.	**2.**  Äußeren Adapter von Hand festziehen (max. 5 Nm).

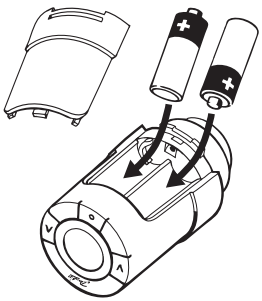
Adapter für RTD-Ventile (Zubehör)

1.  Stecken Sie den RTD-Adapter auf das Ventil, wie in der Abbildung gezeigt.	**2.**  Den RTD-Adapter von Hand festziehen (max. 5 Nm).

Adapter für M28-Ventile (Zubehör)

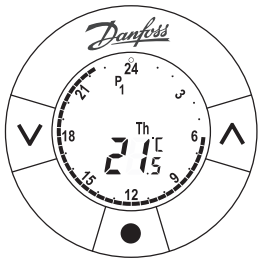
Bitte folgen Sie den mitgelieferten Anweisungen zum Ventiladapter für das M28-Ventil.

1.5 Einlegen der Batterien



Die Batterieabdeckung abnehmen und die beiden AA-Batterien einlegen. Darauf achten, dass sie richtig eingelegt werden.
Wiederaufladbare Batteriendürfen nicht verwendet werden.
Bei einem Batteriewechsel bleiben die Programmeinstellungen zunächst gespeichert, nach zwei Minuten werden Uhrzeit- und Datumseinstellungen zurückgesetzt.
Etwa einen Monat bevor die Batterien komplett leer sind, blinkt das Symbol für einen niedrigen Batteriestand auf.
Nach etwa zwei Wochen blinkt das Symbol von 19.00 bis 21.00 Uhr 14-mal auf.
Bevor die Batterien komplett leer sind, stellt sich das *living eco*®-Ventil auf Frostschutz zum Schutz des Heizsystems vor Beschädigungen.

1.6 Verwendung der Tasten



living eco® verfügt über zwei Pfeiltasten zur Navigation auf dem Display und in den Menüs sowie zur Einstellung der Temperatur.

Die Punkt-Taste wird zum Auswählen und Bestätigen verwendet.

Ist das Display ausgeschaltet, kann es durch Drücken einer beliebigen Taste aktiviert werden.

1.7 Erstmalige Einstellung von Datum und Uhrzeit

1.

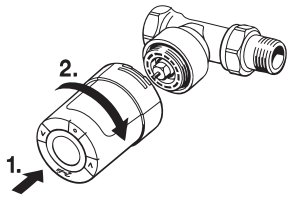
Nach dem Einlegen der Batterien blinkt die Uhrzeit im Display – *23:59*.
a. Stunden mithilfe von ∨ ∧ einstellen, zum Bestätigen ⊙ drücken.
b. Minuten mithilfe von ∨ ∧ einstellen, zum Bestätigen ⊙ drücken.
c. Datum mithilfe von ∨ ∧ einstellen, zum Bestätigen ⊙ drücken.

2.

Wenn ✓ blinkt, zum Bestätigen ⊙ drücken. Die Displayanzeige wechselt nun zum Hauptmenü (siehe Kapitel 3.1).

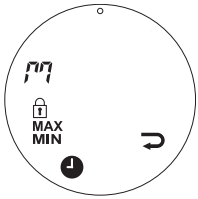
1.8 Installation von *living eco*®

1.



Den *living eco*®-Thermostat auf den Adapter schrauben und handfest anziehen (max. 5 Nm). Drücken Sie den *living eco*®-Thermostat leicht nach vorn und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis er einrastet; ziehen Sie ihn anschließend fest.

2.

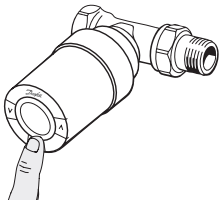


Aktivieren Sie den Installationsmodus, um den *living eco*®-Thermostat korrekt auf dem Ventil zu befestigen: Halten Sie ⊙ 3 Sekunden lang gedrückt, um ins Funktionsmenü zu gelangen. mithilfe von ∨ ∧ auswählen. Wenn blinkt, drücken Sie ⊙.

3.

Ein großes blinkt im Display, um anzuzeigen, dass der Installationsmodus aktiviert ist.

4.



Drücken Sie ⊙ zum Fixieren von *living eco*®.

1.9 Automatische Einstellungen

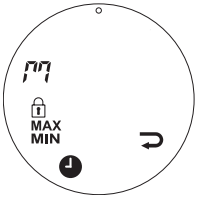
Ist *living eco®* montiert, beginnt es automatisch, sich auf Ihr Heizsystem auszurichten. Während dieses Vorgangs kann es ggf. dazu kommen, dass der Thermostat langsam reagiert oder die Wärme eigenständig nach oben oder unten reguliert. Das ist normal und ein notwendiger Teil des Ausrichtungsvorgangs.

1. Anpassung an das Ventil
In der ersten Nacht nach der Inbetriebnahme sperrt *living eco®* die Wärme vom Heizkörper ab und öffnet sich anschließend wieder, um den genauen Öffnungspunkt des Ventils zu ermitteln. Dies ermöglicht *living eco®*, die Wärme so effizient wie möglich zu steuern. Bei Bedarf wird dieser Vorgang für die Dauer von bis zu einer Woche jede Nacht wiederholt.

2. Intelligente Steuerung (Vorausplanung)
In der ersten Betriebswoche lernt living eco®, ab wann es erforderlich ist, den Raum zu heizen, um die richtige Temperatur zur richtigen Zeit zu erreichen. Die intelligente Steuerung passt die Anwärmzeit kontinuierlich an die saisonalen Temperaturänderungen an.
Damit Sie das Sparprogramm verwenden können, muss Ihr Heizungssystem während der Anwärmphase über ausreichend Wärme verfügen. Wenn Sie Probleme feststellen, wenden Sie sich an Ihren Installateur.

1.10 Demontage von *living eco®*

1.

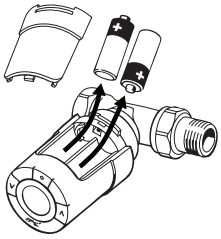


Aktivierung des Installationsmodus: Halten Sie ⊙ 3 Sekunden lang gedrückt, um ins Funktionsmenü zu gelangen. mithilfe von ∨∧ auswählen. Wenn blinkt, drücken Sie ⊙.

2.

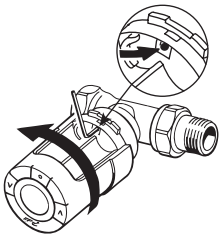
Ein großes blinkt im Display, um anzuzeigen, dass der Installationsmodus aktiviert ist.

3.



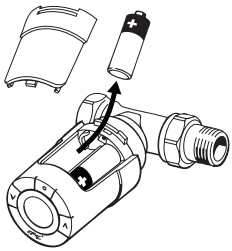
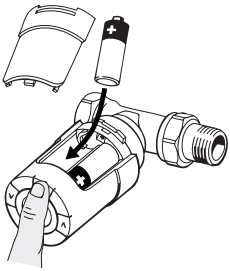
Die Batterieabdeckung abnehmen und die Batterien herausnehmen.

4.

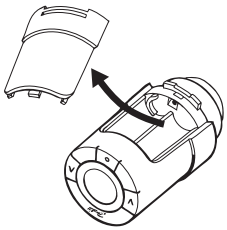
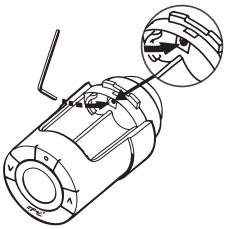
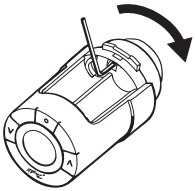
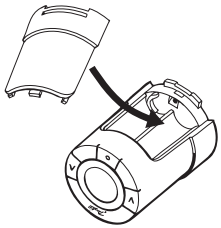


Stecken Sie den Inbusschlüssel oder ein geeignetes Werkzeug in die Bohrung zur Verriegelung des Adapterrings. Drehen Sie das Werkzeug gegen den Uhrzeigersinn, um *living eco®* vom Adapter abzuschrauben.

1.11 *living eco*® auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1.  Die Batterieabdeckung abnehmen und eine Batterie entnehmen.	**2.**  Halten Sie ca. 5 Sekunden lang gedrückt, während Sie die Batterie wieder einlegen.

1.12 Adapter vom *living eco*® entfernen

1.  Die Batterieabdeckung abnehmen.	**2.**  Stecken Sie den Inbusschlüssel oder ein geeignetes Werkzeug in die Bohrung zur Verriegelung des Adapterrings.
3.  Mit dem Inbusschlüssel im Adapterring drehen Sie den Adapter in die angezeigte Richtung.	**4.**  Batterieabdeckung wieder aufsetzen. Montieren Sie *living eco*® auf ein anderes Ventil gemäß den beiliegenden Anweisungen.

2. Technische Daten

Thermostattyp	Programmierbarer elektronischer Heizkörperthermostat
Empfohlener Einsatzzweck	in Wohnräumen (Verschmutzungsgrad 2)
Stellantrieb	Elektromechanisch
Anzeige	Digitalanzeige in grau mit Hintergrundbeleuchtung
Softwareklasse	A
Regelung	PID
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA-Alkalibatterien
Leistungsaufnahme	3 µW im Standby-Modus 1,2 W im Betriebsmodus
Batterielebensdauer	2 Jahre
Signal bei niedrigem Batterieladezustand	Batteriesymbol blinkt im Display. Ist der Batterieladezustand im kritischen Bereich, blinkt die gesamte Anzeige.
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C
Transporttemperatur	-20 bis 65 °C
Max. Wassertemperatur	90 °C
Regelbereich	4 bis 28 °C
Messfrequenz	Temperaturmessung jede Minute
Uhrstand	+/- 10 Min/Jahr
Spindelbewegung	linear, bis zu 4,5 mm, max. 2 mm am Ventil (1 mm/s)
Geräuschpegel	<30 dBA
Sicherheitsklasse	Typ 1
Funktion „Offenes Fenster“	Aktiviert bei einem Temperaturrückgang von ca. 0,5 °C über 3 Minuten
Gewicht (einschl. Batterien)	177 g (beim RA-Adapter)
IP-Schutzart	20 (nicht geeignet für die Installation in Gefahrenumgebungen oder in Umgebungen, in denen er Wasser ausgesetzt ist)
Zulassungen, Kennzeichnungen usw.	CE Intertek

3. Display und Menüs

3.1 Hauptmenü

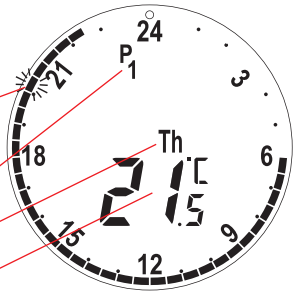
Durch Drücken der Taste ⊙ erscheint das Hauptmenü mit allgemeinen Informationen zur Programmierung und zum Betrieb von *living eco®*:

Die Zeit wird in dem gestrichelten Kreis dargestellt, jedes Segment entspricht 30 Minuten.
- Schwarze Segmente = Perioden mit Komforttemperatur.
- Weiße Segmente = Absenkphasen
- Blinkende Segmente = Aktuelle Uhrzeit

Das eingestellte Programm P_0, P_1, P_2
(Urlaubsprogramm) oder (Frostschutz)

Wochentag

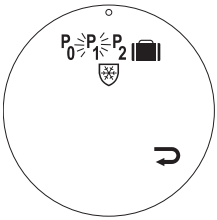
Programmierte Temperatur*



** living eco® zeigt **die programmierte Temperatur** an, nicht **die gemessene Raumtemperatur**.*

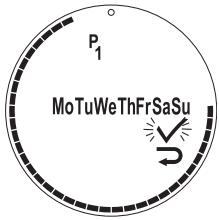
3.2 Programmmenü

1.



Programmmenü auswählen: Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙, um das Programmmenü zu öffnen. Mithilfe von ∨∧ wechseln Sie zwischen den Programmen; zum Bestätigen drücken Sie ⊙. Das ausgewählte Programm blinkt.

2.



Die Komfortperiode wird im Display gezeigt. Mit ∨∧ stellen Sie die Wochentage ein. Wenn ✓ blinkt, zum Bestätigen ⊙ drücken.

Displaysymbole im Programmmenü

P0	Programme ohne automatische Temperaturabsenkung. Dieses Programm hält die Temperatur Tag und Nacht konstant.
P1	Sparprogramm, mit dem die Temperatur nachts (22.30 – 6.00 Uhr) auf 17 °C abgesenkt wird. Zeit- und Temperatureinstellung sind konfigurierbar.
P2	Erweitertes Sparprogramm, mit dem die Temperatur nachts (22.30 – 6.00 Uhr) und tagsüber an Werktagen (08.00 – 16.00 Uhr)auf 17 °C abgesenkt wird. Zeit- und Temperatureinstellung sind konfigurierbar.
	Urlaubsprogramm, mit dem die Temperatur während längerer Abwesenheit abgesenkt wird. Zeit- und Temperatureinstellung sind konfigurierbar.
	Frostschutzsymbol: Wird angezeigt, wenn *living eco®* auf den niedrigsten Wert eingestellt ist. Der Thermostat wird für eine konstante Temperatur von 4-10 °C sorgen und auf diese Weise den Frostschutz gewährleisten.

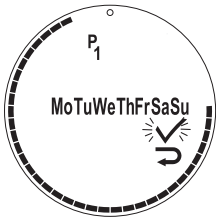
Hinweis! Symbole müssen blinken, um aktiviert werden zu können.

3.3 Funktionsmenü

1.

Funktionsmenü auswählen:
Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙ und halten die Taste 3 Sekunden lang gedrückt.

2.



Mithilfe von ∨∧ wechseln Sie zwischen den Funktionen.

Displaysymbole im Funktionsmenü

	Der Installationsmodus muss immer aktiviert sein, wenn ein *living eco®*-Thermostat ein- oder ausgebaut wird. Der Thermostat kann irreparabel beschädigt werden, wenn er sich während des Einbaus nicht in der korrekten Position befindet.
	Kindersicherung – siehe Kapitel 5.4.
MAX MIN	Einstellung der maximalen und minimalen Temperatur – siehe Kapitel 5.2.
	Uhrzeit- und Datumseinstellung – siehe Kapitel 5.1.

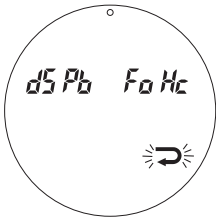
Hinweis! Symbole müssen blinken, um aktiviert werden zu können.

3.4 Erweitertes Menü

1.

Erweitertes Menü auswählen:
Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙ und halten die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Funktionsmenü zu öffnen.

2



Halten Sie die beiden Tasten ∨∧ 3 Sekunden lang gedrückt, um das Erweiterte Menü zu öffnen.

Displaysymbole im erweiterten Menü

↩	Zurück.
✓	Auswahl bestätigen.
	Niedriger Batteriestand.
	Einstellung der Zeitdauer für das Urlaubsprogramm.
dS	Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung deaktivieren/aktivieren – siehe Kapitel 5.3.
Pb	*living eco*® an Heizkörper-/Raumbedingungen anpassen – siehe Kapitel 5.7.
Fo	Intelligente Steuerung (Vorausplanung) deaktivieren/aktivieren – siehe Kapitel 5.9.
Hc	Gemäßigte oder schnelle Heizungssteuerung auswählen – siehe Kapitel 5.5.

Hinweis! Symbole müssen blinken, um aktiviert werden zu können.

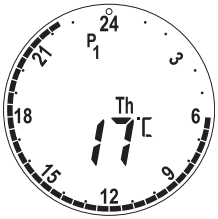
4. Temperatur- und Programmeinstellungen

4.1 Komforttemperatur einstellen

1.

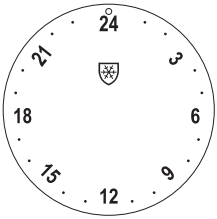
Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙. Mithilfe der Tasten ∨ ∧ können Sie die Komforttemperatur erhöhen oder senken (Standardtemperatur 21 °C). *living eco®* speichert die neue Komforttemperatur und stellt diese nach jeder Absenkphase wieder ein.

2.



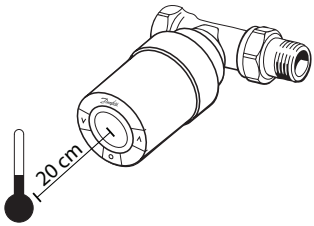
Wird die Temperatur in einer Absenkphase geändert (Standard 17 °C), gilt die neue Temperatur nur für diese Absenkphase.
Für eine dauerhafte Änderung der Temperatur in der Absenkphase siehe Kapitel 4.3.

3.



Ist die Komforttemperatur auf den niedrigsten Wert eingestellt, erscheint das Frostschutzsymbol. Das heißt, *living eco®* sorgt für eine konstante Raumtemperatur von 4-10 °C.

4.

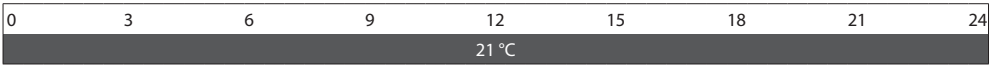


living eco® misst die Temperatur mithilfe zwei eingebauter Sensoren – einer hinter dem Display und einer am Ventil.
Die Raumtemperatur wird für einen Bereich von etwa 20 cm entfernt vom Display auf der Grundlage beider Messwerte berechnet. Mit *living eco®* kann die Raumtemperatur sehr genau geregelt werden.
Beachten Sie, dass Kälte- oder Wärmequellen, wie z. B. Kaminfeuer, direkte Sonneneinstrahlung oder Zugluft, die Funktion von *living eco®* beeinträchtigen können.

Hinweis! Bei einem Anstieg der programmierten Temperatur um mehr als 1 °C erhöht living eco® die Wärme des Heizkörpers, um die neue Temperatur schneller zu erreichen. Sie werden bemerken, dass Ventil und Heizkörper wärmer werden.
Kleinere Änderungen der Temperatur führen nicht zu einer Ankurbelung der Wärme. Diese Änderungen erfolgen ohne jegliche direkte Meldungen.

4.2 Standardprogrammeinstellungen

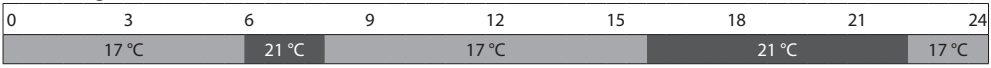
Programm P_0
Programm ohne automatische Temperaturabsenkung. Es hält die Temperatur Tag und Nacht auf einem konstanten Komfortlevel. Die standardmäßig eingestellte Temperatur beträgt 21 °C, kann aber auf jede Stufe zwischen 6 und 28 °C eingestellt werden.



Programm P_1
Ein standardmäßig eingestelltes Sparprogramm mit einer Komforttemperatur von 21 °C und einer Absenkphase zwischen 22.30 und 6.00 Uhr mit einer Temperatur von 17 °C. Zeit und Temperatur sind sowohl für die Komfort- als auch die Absenkphasen konfigurierbar.

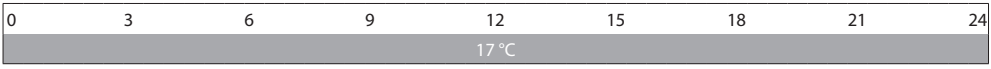
Programm P_2
Erweitertes Sparprogramm mit einer Absenkphase zwischen 22.30 und 6.00 Uhr sowie einer zusätzlichen Absenkphase von 8.00 bis 16.00 Uhr an Wochentagen. Zeit und Temperatur sind sowohl für die Komfort- als auch die Absenkphasen konfigurierbar.

Wochentage:

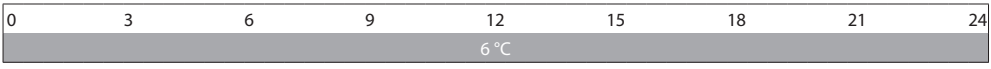


Wochenende:

Urlaubsprogramm
Diese Programm hält die Absenktemperatur (Standardeinstellung 17 °C) Tag und Nacht konstant. Wählen Sie dieses Programm, um Energie zu sparen, wenn Sie verreist sind. Zeit- und Temperatureinstellung sind konfigurierbar.

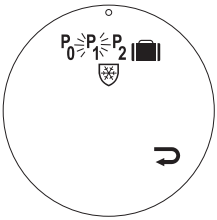


Frostschutzprogramm
Dieses Programm sorgt dafür, dass die Tiefsttemperatur (Standardeinstellung: 6 °C) Tag und Nacht nicht unterschritten wird. Verwenden Sie dieses Programm während Ihrer Abwesenheit, um Schäden am Heizkörper zu verhindern. Die Temperatureinstellung ist konfigurierbar.



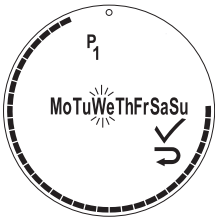
4.3 Absenkphase einstellen

1.



Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙, um das Programmmenü zu öffnen.
Mithilfe der Tasten ∨∧ wählen Sie das gewünschte Programm. Wenn das gewählte Programm blinkt, drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

2.



Mithilfe der Tasten ∨∧ wählen Sie die gewünschte Phase: Wählen Sie zwischen Wochenende, alle Werktage oder einem einzelnen Tag.
Wenn die gewählte Periode blinkt, drücken Sie ⊙ zum Auswählen.

3.

Die Startzeit für die Absenkphase blinkt langsam. Mithilfe der Tasten ∨∧ bewegen Sie sich zwischen der Start- und Stoppzeit; drücken Sie ⊙ zur Auswahl. Die Auswahl blinkt schneller, um anzuzeigen, dass sie angepasst werden kann. Stellen Sie die Start- und Stoppzeit mithilfe der Tasten ∨∧ ein. Nach Auswahl der Zeit drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

4.

Die Absenktemperatur blinkt nun auf. Mithilfe der Tasten ∨∧ stellen Sie die Temperatur ein; zum Bestätigen drücken Sie ⊙.
✓ blinkt.

5.

Wenn Sie eine andere Absenkphase einstellen möchten, wählen Sie mithilfe der Tasten ∨∧ das Symbol ⮌ und drücken ⊙.
Wiederholen Sie die Einstellungen aus Abbildung 2.

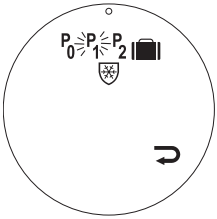
6.

Blinkt das Symbol ✓, drücken Sie ⊙ zur Bestätigung der gesamten Absenkphase.

4.4 Neue Absenkphase erstellen

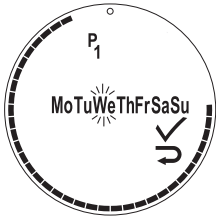
living eco® ermöglicht die Erstellung von drei Absenkphasen für jeden Tag.

1.



Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙, um das Programmmenü zu öffnen.
Mithilfe der Tasten ∨∧ wählen Sie das gewünschte Programm. Wenn das gewählte Programm blinkt, drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

2.



Mithilfe der Tasten ∨∧ wählen Sie die gewünschte Phase: Wählen Sie zwischen Wochenende, alle Werktage oder einem einzelnen Tag.
Wenn die gewählte Periode blinkt, drücken Sie ⊙ zum Auswählen.

3.

Startzeit der vorhandenen Absenkphase blinkt langsam. Mit den Tasten ∨∧ navigieren Sie zur Startzeit für die neue Absenkphase.

4.

Blinkt die Startzeit für die neue Absenkphase, stellen Sie mit den Tasten ∨∧ die Zeit ein und drücken ⊙ zur Bestätigung.

5.

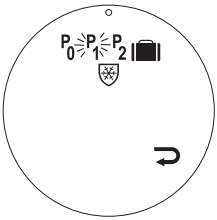
Nun blinkt die Endzeit. Mit den Tasten ∨∧ stellen Sie die Endzeit ein; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

6.

Nun blinkt die Absenktemperatur. Mit den Tasten ∨∧ stellen Sie die Temperatur ein; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

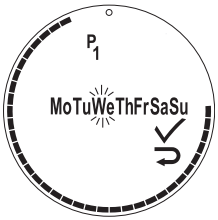
4.5 Absenkphase löschen

1.



Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙, um das Programmmenü zu öffnen.
Mithilfe der Tasten ∨∧ wählen Sie das gewünschte Programm. Wenn das gewählte Programm blinkt, drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

2.

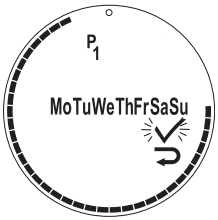


Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie die gewünschte Periode aus und drücken ⊙ zur Bestätigung der Auswahl.

3.

Die Startzeit für die Absenkphase blinkt langsam. Drücken Sie ⊙, die Startzeit blinkt schneller.
Mit den Tasten ∨∧ stellen Sie die Startzeit auf eine halbe Stunde vor der Stoppzeit. Ist die Startzeit geändert, drücken Sie ⊙.

4.

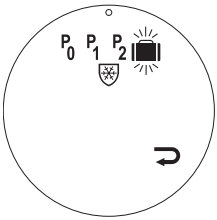


✓ blinkt nun. Drücken Sie ⊙ zur Bestätigung der Auswahl der Absenkphase.

4.6 Urlaubsprogramm erstellen

Das Urlaubsprogramm hält die Absenktemperatur konstant über einen von Ihnen definierten Zeitraum. Das Urlaubsprogramm dient zum Energiesparen, wenn Sie verreist sind.

1.



Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙, um das Programmmenü zu öffnen.
Wählen Sie mit den Tasten ∨∧ das Symbol 🧳 aus. Wenn das Koffersymbol blinkt, drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

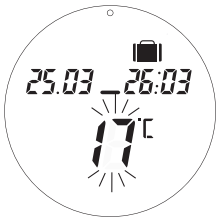
2.

Der aktuelle Tag blinkt. Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie den Abreisetag, drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.
Jetzt blinkt der aktuelle Monat. Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie den Monat der Abreise, drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

3.

Der Tag der Rückkehr blinkt. Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie den Tag der Rückkehr, drücken Sie ⊙ zur Bestätigung. Jetzt blinkt der Monat, in dem Sie zurückkehren, auf. Mit den Tasten ∨∧ stellen Sie den Monat, in dem Sie zurückkehren, ein; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

4.



Die Absenktemperatur blinkt. Mit den Tasten ∨∧ stellen Sie die Absenktemperatur ein; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

5.

✓ blinkt; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung des Urlaubsprogramms. 🧳 wird nun im Hauptmenü angezeigt.

6.

Beim Erreichen des Abreisedatums wird Folgendes angezeigt: 🧳, eingestellter Urlaubszeitraum und die Absenktemperatur.

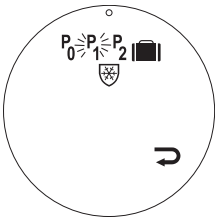
4.7 Urlaubsprogramm überschreiben (vorzeitige Rückkehr)

Bei einer frühzeitigen Rückkehr möchten Sie evtl. vom Urlaubsprogramm in Ihr normales Programm wechseln.

1.

Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙. Im Display wird Folgendes angezeigt: 🧳, eingestellter Urlaubszeitraum und die Absenktemperatur.

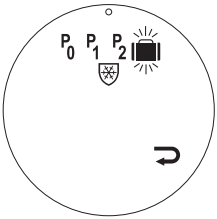
2.



Drücken Sie erneut ⊙, um das Programmmenü zu öffnen. Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie die normalen Programme P_0, P_1 oder P_2; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

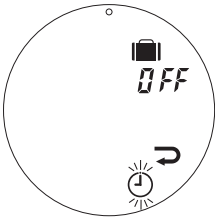
4.8 Vorhandenes Urlaubsprogramm ändern

1.



Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙, um das Programmmenü zu öffnen. Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie 🧳; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

2.



Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie 🕘; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

3.

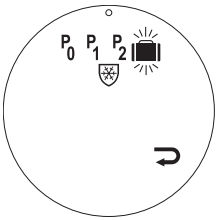
Der Tag der Abreise blinkt auf, ändern Sie ihn mithilfe der Tasten ∨∧. Drücken Sie ⊙ zur Bestätigung Ihrer Änderungen und gehen Sie zum nächsten Wert über.
Nach Durchführung der gewünschten Änderungen drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

4.

✓ blinkt nun. Drücken Sie ⊙ zur Bestätigung Ihrer Änderungen im Urlaubsprogramm.

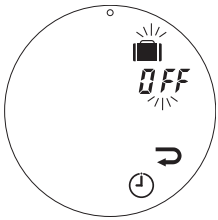
4.9 Urlaubsprogramm löschen

1.



Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙, um das Programmmenü zu öffnen.
Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie ▟; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

2.

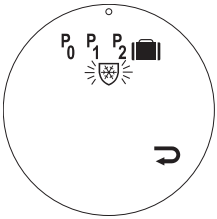


Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie *OFF*; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

4.10 Frostschutzprogramm erstellen

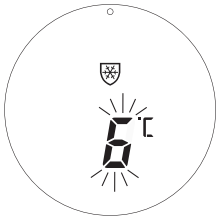
Das Frostschutzprogramm hält die Absenktemperatur, bis ein anderes Programm ausgewählt wird.

1.



Drücken Sie bei ausgeschaltetem Display kurz die Taste ⊙. Drücken Sie anschließend erneut die Taste ⊙, um das Programmmenü zu öffnen. Verwenden Sie ∨∧, um ❄ auszuwählen. Sobald das Frostschutz-Symbol blinkt, drücken Sie zur Bestätigung auf ⊙.

2.



Die Frostschutztemperatur (Standardeinstellung: 6 °C) blinkt. Verwenden Sie die Tasten ∨∧, um die Frostschutztemperatur einzustellen und drücken Sie anschließend ⊙, um die Auswahl zu bestätigen.

3.

✓ blinkt. Drücken Sie ⊙, um Ihr Frostschutzprogramm zu bestätigen. Im Hauptmenü wird nun ❄ angezeigt.

4.

Wählen Sie zum Verlassen des Frostschutzes einfach ein anderes Programm.

5. Zusätzliche Einstellungen

5.1 Uhrzeit einstellen

1.

Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙ und halten die Taste für 3 Sekunden gedrückt.
Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie 🕘; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

2.

Die Stundenanzeige blinkt, stellen Sie die Stunden mithilfe der Tasten ∨∧ ein und drücken ⊙ zur Bestätigung. Anschließend blinkt die Minutenanzeige. Stellen Sie diese mithilfe der Tasten ∨∧ ein und drücken ⊙ zur Bestätigung.

3.

Die Datumsanzeige (Tag) blinkt. Stellen Sie den Tag mithilfe der Tasten ∨∧ ein und drücken ⊙ zur Bestätigung. Anschließend blinkt die Monatsanzeige. Stellen Sie den Monat mithilfe der Tasten ∨∧ ein und drücken ⊙ zur Bestätigung. Die Anzeige für das Jahr blinkt. Mithilfe der Tasten ∨∧ stellen Sie das Jahr ein und drücken ⊙ zur Bestätigung.

4.

✓ blinkt.
Drücken Sie ⊙ zur Bestätigung der Uhrzeit- und Datumsänderungen.

5.2 Begrenzung des Temperaturregelbereichs

1.

Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙ und halten die Taste für 3 Sekunden gedrückt.
Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie MAX/MIN; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

2.

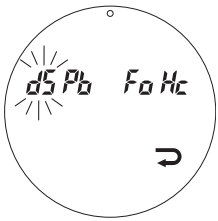
Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie die MAX Temperatur; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.
Mit den Tasten ∨∧ wählen Sie die MIN Temperatur; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

5.3 Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung deaktivieren

1.

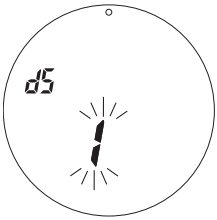
Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙ und halten die Taste für 3 Sekunden gedrückt. ↩ blinkt.

2.



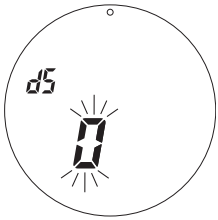
Halten Sie beide Tasten ∨∧ 3 Sekunden lang gedrückt; mit den Tasten ∨∧ wählen Sie *dS* und drücken ⊙ zur Bestätigung.

3.



1 blinkt, das heißt, die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung ist aktiviert. Mit ∨∧ wechseln Sie zu *0*; drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

4.



0 blinkt, das heißt, die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung ist deaktiviert. Drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

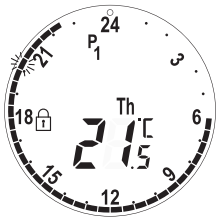
5.4 Kindersicherung

Schützen Sie Ihre *living eco*®-Einstellungen durch Aktivierung der Kindersicherung vor unbefugten Eingriffen.

1.

Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ; drücken Sie dann erneut und halten die Taste für 3 Sekunden gedrückt. Mit den Tasten wählen Sie ; drücken Sie zur Bestätigung.

2.



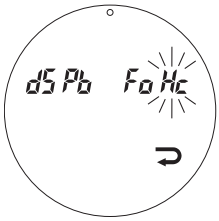
 wird im Hauptmenü angezeigt, das heißt, die Kindersicherung ist aktiviert. Deaktivieren Sie die Kindersicherung, indem Sie alle drei Tasten gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt halten.

5.5 Einstellen der Heizungssteuerung

1.

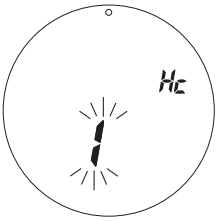
Ist das Display ausgeschaltet, drücken Sie auf . Drücken Sie anschließend erneut auf und halten Sie die Taste für 3 Sekunden gedrückt. beginnt zu blinken.

2.



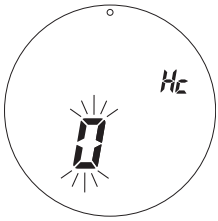
Halten Sie beide -Tasten für 3 Sekunden gedrückt. Wählen Sie mit anschließend aus und drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

3.



1 blinkt. Hierdurch wird angezeigt, dass eine gemäßigte Heizungsreaktion ausgewählt ist (empfohlen bei Fernwärme). Verwenden Sie zum Wechseln auf *0* die Tasten und bestätigen Sie anschließend mit

4.

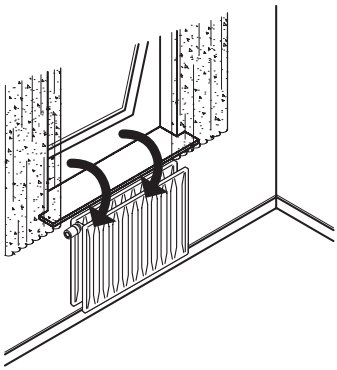


0 blinkt. Hierdurch wird angezeigt, dass eine schnelle Heizungsreaktion ausgewählt ist (empfohlen für alle Heißwasserbereiter). Drücken Sie zum Bestätigen auf

5.6 Fenster offen-Funktion

living eco® verfügt des Weiteren über die Funktion „Fenster offen", durch die das Ventil geschlossen wird, wenn die Raumtemperatur rapide sinkt. So werden Wärmeverluste verringert.
Die Wärmezufuhr wird für 30 Minuten abgestellt, bevor *living eco®* in seine ursprüngliche Einstellung zurückkehrt.
Bei der Aktivierung der Fensteröffnung ist die Funktion 45 Minuten lang gesperrt.

Hinweis! Bitte beachten Sie, dass die Funktion „Fenster offen" beeinträchtigt wird, wenn living eco® von Gardinen oder Möbeln verdeckt ist und so ein Temperaturabfall nicht erkannt werden kann.



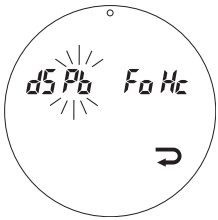
5.7 Anpassung an Heizkörper-/Raumbedingungen

Ändern Sie diese Einstellung, wenn der Heizkörper für den Raum über- oder unterdimensioniert ist. Auf diese Weise kann *living eco®* effizienter eingesetzt werden.

1.

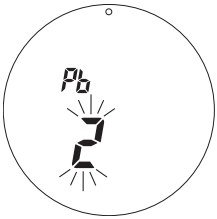
Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙ und halten die Taste für 3 Sekunden gedrückt. ⮌ blinkt.

2.



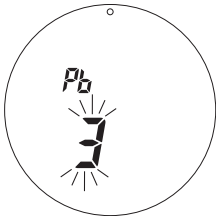
Beide Tasten ∨∧ 3 Sekunden lang gedrückt halten; mit den Tasten ∨∧ wählen Sie Pb und drücken ⊙ zur Bestätigung.

3.



2 blinkt, das heißt, die Standardeinstellung ist eingestellt. Mit den Tasten ∨∧ wechseln Sie zu *1* (überdimensionierter Heizkörper) oder *3* (unterdimensionierter Heizkörper)

4.



Wenn *1* oder *3* ausgewählt wurde, drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

5.8 Antiblockerfunktion

Um das Heizkörperventil voll funktionstüchtig zu halten, steuert *living eco*® das Ventil automatisch und öffnet es jeden Donnerstag um ca. 11 Uhr vollständig und kehrt anschließend wieder zur normalen Einstellung zurück.

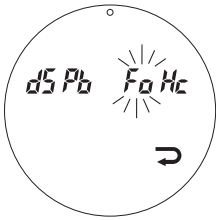
5.9 Intelligente Regelung (Vorausplanung) deaktivieren

Die intelligente Regelung (Vorausplanung) stellt sicher, dass *living eco*® die Komforttemperatur rechtzeitig entsprechend den Einstellungen erreicht. Diese Standardeinstellung kann deaktiviert werden.

1.

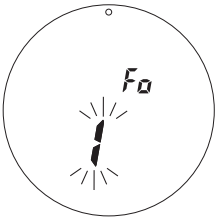
Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie ⊙; drücken Sie dann erneut ⊙ und halten die Taste für 3 Sekunden gedrückt. ↩ blinkt.

2.



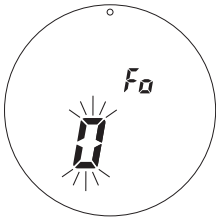
Beide Tasten ∨∧ 3 Sekunden gedrückt halten; mit den Tasten ∨∧ wählen Sie *Fo* und drücken ⊙ zur Bestätigung.

3.



1 blinkt, das heißt, die Vorausplanung ist aktiviert (Standardeinstellung).

4.



Mit den Tasten ∨∧ wechseln Sie zu *0*, und die Vorausplanung ist deaktiviert. Drücken Sie ⊙ zur Bestätigung.

6. Sicherheitshinweise

Der Thermostat ist nicht für Kinder geeignet und darf nicht als Spielzeug verwendet werden. Verpackungsmaterialien kindersicher lagern oder entsorgen.
Den Thermostat nicht zerlegen, denn er enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenn der Fehlercode E1, E2 usw. auf dem Display angezeigt wird oder andere Defekte auftreten, den Thermostat dem Händler zurückgeben.

7. Entsorgung

Der Thermostat muss als Elektronikschrott entsorgt werden.

Installateur

Danfoss AG
CH-4402 Frenkendorf
Parkstrasse 6
Tel.: 061 906 11 11
Telefax: 061 906 11 21

Bureau Suisse romande:
CH-1041 Poliez-Le-Grand
Route d'Echallens
Tel.: 021 883 01 41
Telefax: 021 883 01 45

http://www.danfoss.ch

Danfoss kann keine Verantwortung für Irrtümer und Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen übernehmen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, auch an Produkten, die bereits in Auftrag genommen wurden, insoweit keine schon vereinbarten technischen Spezifikationen dadurch geändert werden.
Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

Hergestellt von Danfoss A/S © 09/2013